

KARTA PRZEDMIOTU NA ROK AKADEMICKI 2022/2023**INFORMACJE OGÓLNE**

1. Nazwa przedmiotu kształcenia	Kardiologia					
2. Nazwa jednostki	Wydział Nauk o Zdrowiu, Zakład Ratownictwa Medycznego					
3. Grupa treści kształcenia	Nauki kliniczne					
4. Typ przedmiotu	Obowiązkowy					
5. Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia					
6. Liczba punktów ECTS	2					
7. Poziom przedmiotu	Podstawowy					
8. Rok studiów, semestr	III rok, VI semestr – zimowy					
9. Liczba godzin w semestrze	Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.
	-	-	-	-	-	50
10. Język wykładowy:	polski					
11. Wykładowca (wykładowcy)	dr Teresa Michalczuk					

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE**12. Wymagania wstępne**

- 1) Zaliczenie drugiego roku studiów
- 2) Znajomość podstaw anatomii i fizjologii człowieka.
- 3) Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu medycyny ratunkowej.

13. Cele przedmiotu

C1 Przybliżenie tematyki związanej z kardiologią, stanami nagłymi występującymi w kardiologii.

14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

Student, który zaliczył przedmiot:	odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
WIEDZA	
EU01 W zakresie wiedzy absolwent zna problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej.	C.W27
EU02 W zakresie wiedzy absolwent zna przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia.	C.W55
EU03 W zakresie wiedzy absolwent zna wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania.	C.W61
EU04 W zakresie wiedzy absolwent zna procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej.	C.W96
EU05 W zakresie wiedzy absolwent zna wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących.	C.W106

UMIEJĘTNOŚCI	
EU06 Absolwent potrafi monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi.	C.U14
EU07 Absolwent potrafi wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego.	C.U46
EU08 Absolwent potrafi wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca.	C.U47
EU13 Absolwent potrafi decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia.	C.U56
EU14 Absolwent potrafi: wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza; dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta.	C.U65, C.U66
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
EU15 Absolwent jest gotów do aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem.	K.1
EU16 Absolwent jest gotów do organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym.	K.4
EU17 Absolwent jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych, oraz kierowania się dobrem pacjenta.	K.5, K.6
15. Treści programowe	
Forma zajęć – praktyka	
1) Badanie podmiotowe i przedmiotowe układu krążenia. 2) Podstawy fizyczne elektrokardiografii. Ogólny opis elektrokardiogramu (EKG), a zjawiska elektryczne zachodzące w sercu. Układy odprowadzeń standardowych. Oznaczanie osi elektrycznej serca. 3) Choroba wieńcowa. 4) Zawał mięśnia sercowego. 5) Niewydolność serca. 6) Zaburzenia rytmu serca. 7) Warsztaty EKG. Praktyczne odczytywanie zapisu EKG. 8) Nadciśnienie tętnicze. 9) Zespół płucno – sercowy. 10) Kardiomiopatie pierwotne.	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Prezentacje.	
2. Dyskusje	
3. Referaty	
4. Zajęcia praktyczne	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Obecność na zajęciach.	
F2. Czynny udział studenta na praktyce.	
F3. Referaty	
P1. Kolokwium na zajęciach.	
P2. Zaliczenie z oceną – praktyczne i teoretyczne.	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	50
Nakład pracy studenta	10
SUMA	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	3
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1) Kardiologia / red. Tadeusz Mandecki. Warszawa : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, [2000].	

2) Kardiologia - co nowego? / pod red. Jarosława D. Kasprzaka, Michała Plewki. Wrocław : Cornetis, 2011.
3) Kardiologia interwencyjna : zabiegi przezskórne pozawieńcowe / red. Howard C. Herrmann ; wstęp Eugene Braunwald ; red. nauk. wyd. pol. Andrzej Bochenek, Paweł Buszman. Lublin : Wydawnictwo "Czelej", 2008.
Literatura uzupełniająca:
1) Kardiologia interwencyjna : przypadki kliniczne / Michael Ragosta. Wydanie 1 polskie - Wrocław : Elsevier Urban & Partner, 2012.
2) Jacek Kleszczyński, Marcin Zawadzki „Leki w ratownictwie medycznym”. PZWL, Warszawa 2017.
3) Frank Flake, Klaus Runggaldier „Ratownictwo medyczne. Procedury od A do Z”. Elsevier, 2012
20. Formy oceny – szczegóły
W zakresie wiedzy: Ocena stopnia osiągniętych przez studenta efektów uczenia się następuje wg poniższych kryteriów: 5,0 – zakładany efekt uczenia się został osiągnięty bez zastrzeżeń 4,5– zakładany efekt uczenia się został osiągnięty z pojedynczymi brakami/błędami 4,0 – zakładany efekt uczenia się został osiągnięty z nielicznymi brakami/błędami 3,5 – zakładany efekt uczenia się został osiągnięty z wieloma brakami/błędami 3,0 – zakładany efekt uczenia się został osiągnięty z licznymi i istotnymi brakami/błędami 2,0 – zakładany efekt uczenia się nie został osiągnięty przez studenta W zakresie umiejętności: Potrafi właściwie używać sprzęt podczas zajęć, umie skonstruować zaawansowaną informację zwrotną w oparciu o opis, analizę i implementację, umie świadomie wykorzystywać wiedzę teoretyczną i praktyczną. W zakresie kompetencji społecznych: Współpracuje w grupie, bierze odpowiedzialność za podjęte działania, wykorzystuje zdobytą wiedzę na temat umiejętności miękkich w pracy w zespole, jest świadomy konieczności ciągłego uzupełniania wiedzy i umiejętności. Ciągła ocena kompetencji poprzez informacje zwrotne na podstawie podejmowanych działań.
21. Inne przydatne informacje o przedmiocie
1. Informacja, gdzie można zapoznać się z materiałami do zajęć, itp.: podczas zajęć
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć: Podmioty lecznicze, z którymi Uczelnia zawarła umowy, zgodnie z harmonogramem praktyk umieszczonym na stronie internetowej: http://www.akademiabialska.pl/
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina) zgodnie z planem zajęć umieszczonym na stronie internetowej: http://www.akademiabialska.pl/
4. Informacja na temat konsultacji (godziny + miejsce): zgodnie z harmonogramem konsultacji umieszczonym na stronie internetowej: http://www.akademiabialska.pl/

* L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

** – Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia **oraz konsultacje**